

## 迷你影像埠匯流排顯示卡之結構

### 【BACKGROUND OF THE INVENTION】

#### 1. FIELD OF THE INVENTION

一種有關於可提供系統影像（VGA）顯示卡之升級空間。

#### 2. DESCRIPTION OF THE RELATED ART

在桌上型主機板先進影像埠內，由於插入時方向採垂直插入，因此，無法應用在長卡上，（請先參閱第三、四圖），一般長卡上只有金手指（Golden Finger）上的工業標準架構匯流排（A）和週邊裝置相接匯流排（B），當金手指與背板（C）結合時，如第四圖所示，才能透過背板（C）上的工業標準架構匯流排（A）和週邊裝置相接匯流排（B），做為擴充之管道；惟，現在高階之影像匯流排之影像卡（E），已經不再支援工業標準架構匯流排（A）和週邊裝置相接匯流排（B），所以為了增加長卡之提昇空間，又不能用桌上型主機板先進影像埠（F）的方式下，所以此一問題極須業者迅速解決。



## 【SUMMARY OF THE INVENTION】

本創作之主要目的，利用筆記型電腦的記憶體上用連接器之信號重新定義後，以擴充立體空間（3D）的計算能力，來提昇產品之附加利用價值。

## 【 BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS】

第一圖，係本創作實施示意圖。

第二圖，係本創作連接器圖。

第三圖，係習用創作之實施示意圖。

第四圖，係另一習用創作之實施示意圖。

## 【DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENT】

請先參閱第一、二圖，該迷你影像埠匯流排顯示卡（1）體積小，電路裝置整合容易，而且，在板子上的晶片組內之影像功能，會自動偵測有無迷你影像埠匯流排顯示卡（1）插入，如果有插入迷你影像埠匯流排顯示卡（1），會使板子上的晶片組內之影像功能停止動作，而迷你影像埠匯流排顯示卡（1）上的影像會與板子上的影像相通連，並將信號送到長卡的影像之連接器（3），可以節省一影像連接器（3）和一條連接線，來節省一些成本，減少環境的負擔。

緣此，使用者可視系統影像 VGA 性能之需求，而彈性增加該顯示卡，擴充 3D 之計算功能，簡易又輕巧的提昇長卡 VGA 不易提昇之遺憾，增加產品的附加價值。

綜合以上所述，本創作所揭露之構造係往昔所無，且確實能達成上述之效果，理以具備新型專利之要件，爰依

[illegible]

一種「迷你影像埠匯流排顯示卡之結構」，係包括：

3

## 【ABSTRACT OF THE DISCLOSURE】

一種「迷你影像埠匯流排顯示卡之結構」，係有關於提供系統影像（VGA）顯示卡之升級空間；乃利用將筆記型電腦的記憶體上用連接器之信號重新定義後，以此顯示卡設置在長卡之影像埠，以擴充立體空間（3D）的計算能力，來提昇產品之附加利用價值。

Copyright © 2003 by TSMC Corp.